

# Lustran® ABS 433

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

## Technical Data

### 产品说明

Lustran® 433 is a general-purpose injection molding grade of ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene). It is a high impact, high-gloss ABS, available only in natural (NR) and black (BK904000).

### FEATURES

- High impact strength
- High gloss
- UL 94 HB rated

### APPLICATIONS

- Housings
- Toys
- Small appliances
- Consumer goods

### 总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• <a href="#">E44741-235636</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">INEOS Styrolution Group GmbH</a> • <a href="#">Lustran® ABS</a>
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲
特性	• 抗撞击性，高 • 通用 • 高光
用途	• 外壳 • 消费品应用领域 • 玩具 • 电器用具 • 通用
外观	• 自然色 • 黑色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
熔流率 (熔体流动速率)			ASTM D1238
220°C/10.0 kg	12 g/10 min	12 g/10 min	
230°C/3.8 kg	3.6 g/10 min	3.6 g/10 min	
收缩率 - 流动	4.0E-3 到 6.0E-3 in/in	0.40 到 0.60 %	ASTM D955
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	370000 psi	2550 MPa	ASTM D638
抗张强度 (屈服, 73°F (23°C))	6100 psi	42.1 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	30 %	30 %	ASTM D638
弯曲模量	380000 psi	2620 MPa	ASTM D790
弯曲强度 (5.0% 应变)	10500 psi	72.4 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-40°F (-40°C)	1.2 ft-lb/in	64 J/m	
73°F (23°C)	7.0 ft-lb/in	370 J/m	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	109	109	ASTM D785
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	197 °F	91.7 °C	
66 psi (0.45 MPa), 退火	211 °F	99.4 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	185 °F	85.0 °C	
264 psi (1.8 MPa), 退火	202 °F	94.4 °C	

## Lustran® ABS 433

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
线形热膨胀系数 - 流动	5.0E-5 in/in/°F	9.0E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	HB	HB	UL 94
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	175 °F	79.4 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
模具温度	110 到 150 °F	43.3 到 65.6 °C	
螺杆长径比	20.0:1.0	20.0:1.0	
螺杆压缩比	2.5:1.0	2.5:1.0	